

---

**SISTEM PANGADUAN COVID 19 DESA BUNGAH  
(PENAMBAHAN DATA DAN MUTASI WARGA BERBASIS WEB)**

**Moh Fachrudin<sup>1</sup>, Sukaris<sup>2</sup>, Ernawati<sup>3</sup>, Andi Rahmad Rahim<sup>4</sup>**

**<sup>1</sup>Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Gresik.**

**<sup>2</sup>Dosen Program Studi Manajemen, Universitas Muhammadiyah Gresik**

**<sup>3</sup>Dosen Ilmu Keperawatan, Universitas Muhammadiyah Gresik**

**<sup>4</sup>Dosen Program Studi Budidaya Perikanan, Universitas Muhammadiyah Gresik**

**Iqbaal3gp@gmail.com**

**ABSTRAK**

Tujuan dari penulisan artikel adalah untuk sebagai prasyarat dalam kelulusan Kuliah Kerja Nyata mandiri di Universitas Muhammadiyah Gresik. Dalam pembuatan sistem pengaduan Covid-19 di Desa Bungah ini akan menggunakan teknologi berbasis web. Dalam pembuatan sistem ini memerlukan informasi warga di Desa Bungah. Jika seorang warga ingin melaporkan gejala covid yang sedang dialami, akan terlihat data di dalam sistem ini. Kemudian seorang admin Desa dapat melakukan pemberian saran kepada warga yang telah melaporkan ke sistem tersebut. Pembuatan aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah melihat data para warga di desa Bungah itu Sendiri.

**Kata Kunci:** *Sistem Pengaduan Covid-19 Desa Bungah.*

**1. PENDAHULUAN****A. Latar Belakang**

Dalam kegiatan Kuliah Kerja Nyata mandiri ini mahasiswa dari kelompok 3 memilih di Desa Bungah. Desa ini terletak di Kecamatan Bungah, Kabupaten Gresik. Desa Bungah terbagi menjadi 5 Dusun yaitu Dusun Nongkokerep, Dusun Bungah, Dusun Kaliwot, Dusun Dukuh dan Dusun Karangpoh. Mayoritas penduduknya Muhammadiyah dan Nahdlatul' Ulama. Tapi mayoritas semua masyarakat Desa Bungah lebih cenderung ke Muhammadiyah, Meskipun begitu masyarakat Desa Bungah sangat toleransi akan perbedaan mereka dan tetap hidup rukun dan damai. Sebagian besar penduduk berprofesi sebagai Pedagang, Guru, Perangkat Desa, Pekerja Pabrik, TKI (Tenaga Kerja Indonesia), dan lain- lain. Kemajuan teknologi saat ini berkembang begitu pesat. Penyampaian informasi dari satu individu ke individu lainnya dapat tersampaikan dengan cepat bahkan dalam hitungan detik saja tanpa perlu bertemu secara langsung informasi tersebut dapat tersampaikan. Kini apapun informasi yang ingin kita dapatkan bisa didapat dengan menggunakan media internet.

Maka dari itu dalam kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) kali ini Mahasiswa program studi Teknik informatika akan menerapkan ilmu yang telah dipelajari melalui pembuatan sistem informasi tentang pengaduan Covid-19 di Desa Bungah berbasis Web.

**B. Tujuan**

Penelitian ini bertujuan untuk sebagai prasyarat pengerjaan program wajib serta dalam kelulusan Kuliah Kerja Nyata mandiri dalam masa pandemik Covid-19. Selain itu, bertujuan untuk menerapkan ilmu yang sudah di dapatkan tersebut di Desa Bungah dalam pendataan warga di desa tersebut.

**C. Manfaat Penelitian**

Penelitian ini di harapkan dapat memberi manfaat bagi penduduk desa setempat terkait sistem yang kami buat. Terutama untuk mempermudah melakukan pendataan untuk semua warga desa.

**2. METODE PELAKSANAAN**

Kegiatan penyelesaian masalah

<b>PERANCANGAN SISTEM PENGADUHAN COVID -19</b>	<b>KETERANGAN</b>
Tujuan	Mempermudah warga untuk melaporkan gejala-gejala virus corona yang sedang warga hadapi.
Manfaat	Warga desa bisa mengetahui jumlah & informasi warga yang terkena gejala-gejala virus corona
Sasaran	Seluruh warga desa Bungah.
Acara kegiatan	Sosialisasi perancangan system
Evaluasi hasil	Staff kelurahan desa menerima sistem ini karena sistem ini dapat memudahkan kelurahan desa dalam mengetahui laporan warga yang terkena gejala-gejala virus Corona.

Perancangan sistem ini dilaksanakan dalam beberapa tahap dalam pembuatannya. Dalam melakukan perancangan ini dibagi dalam beberapa tahap. Tahap pertama yaitu permohonan ijin kepada kepala desa terkait pembuatan Sistem Informasi Pendataan Warga, tahap kedua *Development*, tahap ketiga memasukkan *input* data informasi.

warga desa Bungah dan tahap keempat pengujian sistem ke kepala desa.

a. Tahap Pertama

Pada tanggal 23 Juli 2020 di balai desa Bungah. Kegiatan pada tahap ini yaitu konsultasi dengan kepala desa terkait program wajib dan pilihan dalam persyaratan KKN, pada program wajib kami menjelaskan sistem yang akan dibuat. Salah satu hal yang penting dalam tahap ini yaitu meminta izin kepada kepala desa dengan memberikan surat permohonan ijin pelaksanaan KKN.

b. Tahap Kedua

*Development*, pada tahap kedua ini kita melakukan pengembangan Sistem pendataan warga. Dalam pembuatan sistem kami menggunakan *framework Laravel* dan *MySQL* sebagai penyimpanan sebuah data dan *software VisualCode* untuk penerapan codingnya



**Gambar 1.** Software sistem pendataanwarga berbasis web.

Dalam pembuatannya sistem ini menggunakan *software* pendukung yaitu *Laravel* sebagai penunjang terbentuknya Sistem pendataan warga berbasis web.

*Laravel* adalah sebuah *framework* PHP yang dirilis dibawah lisensi MIT, dibangun dengan konsep MVC (*model view controller*). MVC adalah sebuah pendekatan perangkat lunak yang memisahkan aplikasi logika dari presentasi, MVC memisahkan aplikasi berdasarkan komponen – komponen aplikasi, seperti : manipulasi data, controller, dan user interface. *Laravel* adalah pengembangan website berbasis MVC yang ditulis dalam bahasa pemrograman PHP yang dirancang untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan mengurangi biaya pengembangan awal dan biaya pemeliharaan, dan untuk meningkatkan pengalaman bekerja dengan aplikasi dengan menyediakan sintaks yang ekspresif, jelas dan menghemat waktu.



**Gambar 2.** Software MySQL

Kami juga menggunakan *software MySQL* untuk menyimpan sebuah data dari Sistem pendataan warga. MySQL adalah sistem manajemen database relasional open source (RDBMS) dengan client server model. Sedangkan RDBMS merupakan software untuk membuat dan mengelola database berdasarkan pada model relasional MySQL adalah

---

database server yang gratis dengan lisensi GPL (*General Public License*) sehingga dapat dipakai untuk keperluan pribadi atau komersil tanpa harus membayar lisensi yang ada.



**Gambar 3.** Visual Studio Code

Untuk sistematis penerapan code php, html, dan css pembuatan aplikasi ini menggunakan aplikasi pendukung sistematisnya yaitu aplikasi *Visual Studio Code*. *Microsoft Visual Studio* by merupakan sebuah perangkat lunak lengkap (*suite*) yang dapat digunakan untuk melakukan pengembangan aplikasi, baik itu aplikasi bisnis, aplikasi personal, ataupun komponen aplikasinya, dalam bentuk aplikasi console, aplikasi Windows, ataupun aplikasi Web. Visual Studio mencakup kompiler, SDK, *Integrated Development Environment (IDE)*, dan dokumentasi umumnya berupa MSDN Library). Kompiler yang dimasukkan ke dalam paket Visual Studio antara lain Visual C++, Visual C#, Visual Basic, Visual Basic .NET, Visual InterDev, Visual J++, Visual J#, Visual FoxPro, dan Visual SourceSafe.

c. Tahap Ketiga

Pada tahap ke tiga mulai menginput data warga di desa Bungah. Penginputan data warga desa Bungah dilakukan secara manual yang kami dapatkan pada staff kelurahan desa Bungah. Dalam memasukan data kami menggunakan form penginputan di sistem informasi pendataan warga setelah penginputan selesai data langsung akan tersimpan kedalam database yang telah ada.

Dimana data tersebut terdapat informasi Nama, NIK, Jenis Kelamin, Usia, Pendidikan, Pekerjaan, Status, Keterangan.

d. Tahap Keempat

Pada tahap ke empat dilakukan pengujian sistem informasi Pendataan Warga. Dengan melakukan pengecekan ulang pada sistem apakah terdapat *Bug Analyzing* pada aplikasi Sistem Informasi Pendataan Warga.

**3. HASIL DAN PELAKSANAAN**

Hasil Program Kerja yang di lakukan Prodi Teknik Informatika adalah dengan membuat Sistem Pengaduan Covid-19 di Desa Bungah.

Hasil dan pembahasan dari program kerja yang diadakan oleh program studi Teknik Informatika dengan sosialisasi Sistem Pengaduan Covid-19.

Berdasarkan data yang kami dapatkan dari staff kelurahan desa Bungah menjadi inti pokok dari pembuatan Sistem Informasi Covid-19. Dengan adanya sebuah data tersebut. Kami menambahkan beberapa informasi seperti pembelajaran tentang virus Covid-19 dengan informasi tentang rumah sakit untuk menjadi pelengkap pembuatan sistem kami.

Dan dari sosialisasi yang telah kami lakukan pada staff kelurahan desa sangat antusias dan sangat mendukung adanya Sistem Informasi Covid-19 yang telah kami buat.

**4. KESIMPULAN DAN SARAN****A. Kesimpulan**

Berdasarkan pembuatan sistem ini. Semoga dengan adanya Sistem Pengaduan Covid-19 ini warga desa Bungah dapat dengan mudah mengetahui jumlah warga tetap dan warga yang telah melakukan mutasi di desa tersebut. Untuk admin kelurahan desa sendiri bertugas penuh dalam sistem untuk memberikan saran dan tindakan selanjutnya.

**B. Saran**

Untuk kedepannya di harapkan sistem ini dapat di kembangkan sesuai dengan apa yang dibutuhkan staff kelurahan dan warga Desa Bungah.

**DAFTAR PUSTAKA**

- Alfarabi Diki. (2019). *Tutorial Laravel #38 : Export Excel Laravel*. <https://www.malasngoding.com/export-excel-laravel/> (Terakhir diakses pada tanggal 23 Juli 2020).
- Simanjuntak Eko . (2013). *Mudahnya Mengolah Data Menggunakan Model dan Eloquent pada Laravel*. <https://www.medium.com/easyread/mudahnya-mengolah-data-menggunakan-model-dan-eloquent-pada-laraver/>(Terakhir diakses pada tanggal 23 Juli 2020)
- Yandri Basrul . (2019). *Tutorial Lengkap Membuat Aplikasi CRUD Data Siswa Dengan Laravel Bahasa Indonesia*. <https://rolloic.com/2018/11/29/tutorial-lengkap-membuat-aplikasi-crud-data-siswa-dengan-laravel/> (Terakhir diakses pada tanggal 23 Juli 2020).